

## Giá trị lớn nhất (Version B)

Cho một mảng gồm  $n$  phần tử  $a_1, \dots, a_n$ , lúc đầu đều có giá trị bằng 0 và  $Q$  thao tác, mỗi thao tác có thể là một trong hai loại:

- 0  $i$   $value$ : Tăng giá trị phần tử thứ  $i$  lên  $value$  đơn vị ( $0 \leq value \leq 10^9$ )
- 1  $u$   $v$ : Đưa ra giá trị  $\max(a_u, a_{u+1}, \dots, a_v)$ .

### Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $n, Q$  ( $1 \leq n, Q \leq 100000$ ).
- $Q$  dòng sau, mỗi dòng chứa một thao tác như miêu tả trong đề bài.

### Output:

- Với mỗi thao tác 1  $u$   $v$  đưa ra một dòng là kết quả trả lời truy vấn.

### Example:

| Input                          | Output |
|--------------------------------|--------|
| 6 3<br>0 1 3<br>0 4 4<br>1 1 6 | 4      |